

试析对国外产业遗产地生态恢复实践的研究注册建筑师考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E8_AF_95_E6_9E_90_E5_AF_B9_E5_c57_645710.htm

1、研究的必要性 在中国，人们越来越意识到保护产业遗产的重要性，并逐渐对此做出了一定的努力。但由于缺乏恰当的方式和方法，产业遗产的保护很难形成规模。因此，中国当今的产业遗产保护仅仅停留在建筑单体的保护上，而并没能从整个环境上去把握。在这个过程中，人们很少关注生态环境的变化，要么全部重新更换，要么就置之不理，这使得改造后的区域仍然存在基础设施配套不合理、污染环境的情况。本文从国外产业遗产地的生态恢复实践总结经验，以期可以对我国的产业遗产保护有所启发。

2、国外工业遗产地的生态恢复实例 欧美等发达国家对产业类历史建筑保护性再利用的研究始于20世纪50年代，此后逐渐发展成为对产业遗产地段的保护，出现了以鲁尔工业区和英国伯明翰再生等一系列产业建筑改造的成功案例。产业建筑历史地段保护、改造和再生事业也逐渐引起世界建筑同行的关注。

2.1德国鲁尔工业区改造 德国鲁尔工业区曾经是德国的重工业基地，有无数大型工业企业，生态环境曾遭到了严重的破坏。由于开始于20世纪70年代的产业结构调整，使许多夕阳产业停产，从而严重制约了这一地区的经济发展，为此，当地政府对这个见证了德国工业发展历史的工业区进行了生态恢复及再生改造。

2.1.1重建艾美绿色景观系统。生态系统中的土地、水域、各种各样生物都是相互联系相互作用的，每一个部分都不能与其他相邻的土地、水域及各种生物割裂。艾美溪河流域的绿色景观结构由于

在工业化进程中遭破坏而显得支离破碎。在改造中，重新构建了这一地区的绿色景观系统，以改善生态环境质量和维护生态环境安全为目标，紧紧围绕重点地区、重点生态环境问题，统一规划，保护和改善自然恢复能力，巩固生态建设成果，努力遏制生态环境恶化的趋势。www.Examda.CoM考试就到百考试题

2.1.2生态治理艾美溪河水系。

该地区的工业废水严重污染了原有的自然河道水系，影响了周围地区人们的正常生活。因此，对水系进行了生态治理。

2.1.3兴建花园式的工厂。

发展绿色产业，使“绿色经济”在新世纪扮演重要角色，大面积的景观绿地建设，使绿地覆盖率都在50%以上，成为名副其实的花园工厂。通过对德国工业用地生态恢复的分析，我们可以看出，产业遗产地的生态恢复要重视现有生态系统的本底状况及其演变规律，充分依靠现有生态系统的自我修复能力，不要强行施加人工措施，一厢情愿地去建设一个不适合当地自然条件的新系统。

2.2英国伯明翰中心滨水区改造

伯明翰是英国重要工业城市之一，也是英国运河网络的中心枢纽所在。该市中心滨水区大部分用地曾经被产业类建筑设施所占据，二战中的轰炸、城市更新、产业调整、河水污染都曾给该地段带来了严重的社会和经济问题，周边房地产业一蹶不振。为使伯明翰中心区重新焕发活力，1984年，伯明翰市政厅宣布将对中心滨水区进行整治改造和再开发。该计划首先是从滨水河岸边的拖船纤夫路径、船闸和水质清污整治开始实施的，连续3a的清污，清除了河里已经持续200多年的污染物，并将水质等级从3提高到1b（仅比最高水质低一级）。其后政府又出资进行了一系列的保护和建设项目的建设。伯明翰案例的经验表明，历史建筑和地段的保

护和改造，一定要落实到在城市大环境和背景（如河流疏浚清污、道路改造乃至经济结构调整等）的层面上才能取得真正的成功。

2.3 其他 瑞士温特图尔苏尔泽工业区和苏黎世工业区改造、美国纽约SOHO区、Gentry公园、日本横滨MM ' 21地区、加拿大温哥华的格兰维尔岛（GranvilleIsland）等都是比较成功的改造实例，它们都强调了废弃工业设施的生态恢复和再利用，成为引领现代景观设计思潮的作品。

3、来自案例研究和实践的经验及方法总结来源：考试大 生态学思想的引入，使产业遗产地段保护的思想和方法发生了重大转变。保护已不仅仅只停留在建筑的狭小天地，而开始关注更为广泛的环境设计领域。对场地生态发展过程的尊重、对物质能源的循环利用、对场地自我维持和可持续处理技术的倡导等思想和措施都体现了浓厚的生态理念，这些理念在后工业时代产业遗产保护所谓生态恢复中得到了充分的体现。在前面讨论的案例中，有一些新颖的生态恢复方法和思想值得借鉴，如材料的循环利用、污染的就地处理、生态处理手段和植物景观设计等。具体来说，产业遗产地段的生态恢复有以下新的途径。

3.1 材料的循环利用

采集者退散 在生态恢复的过程中，应尽量维持场地的景观特征和生态发展的过程。场地上的物质和能量都应当得到尽可能地循环利用，那些残砖瓦砾、工业废料、矿渣堆、混凝土板、铁轨等都能成为景观建造的良好材料，它们的使用，不仅与场地的历史氛围十分贴切，而且演绎着一种材料可持续利用的过程。

工业遗产地上材料循环利用的方式：一种是就地取材，使工业废料成为独特的景观设计材料；另一种是对废料二次加工后再利用，利用后看不到原来废料的原形。例如，将钢板熔化后铸造其他

设施，砖或石头磨碎后当作混凝土骨料，建筑拆后的瓦砾当作场地的填充材料等。 3.2就地处理产业遗产地段的污染 对产业遗产地段污染的处理是生态恢复的重要方面，可以利用植物改善土壤和周围的环境。例如，在西雅图煤气厂公园中，设计师哈格（Richard Haag）并没有把污染的土壤全部铲去，而是在土壤中掺进了一些腐殖质和草籽，来增加土壤肥力，以此培植一些微生物和植物来“吃掉”这些污染物质，从而净化污染的土壤。在德国国际建筑展埃姆舍公园项目之一的杜伊斯堡北风景公园中，设计师拉茨也尝试利用工业废渣和污染的土壤，培植一个小型生态系统，即演示花园，并专门挑选了那些能适应这种特殊生长环境的植物材料。 相关推荐：试论公众对环境保护的能动性 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com